

Title (en)

Method and device for producing and adjusting customised orthopaedic shoe inserts

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen und Anpassen individuell angepasster Orthopädischer Schuheinlagen

Title (fr)

Procédé et dispositif de fabrication et d'adaptation de semelles orthopédiques adaptées de manière individuelle

Publication

EP 2589311 A1 20130508 (DE)

Application

EP 11187919 A 20111104

Priority

EP 11187919 A 20111104

Abstract (en)

The shoe insert strip (1) has a three-dimensional data model of a sole of foot for forming plastic material shaped upper side (3) of the strip, where the data model is partially formed as negative footrest of an orthopedically adjusted footrest (4). The shaping upper side of the strip is machined from pressure-resistant plastic rigid foam. The plastic rigid foam is an extruded polystyrene rigid foam. Independent claims are included for the following: (1) an orthopedic shoe insert-adjusting device with a shoe insert blank; (2) a manufacturing method for a shoe insert-strip; and (3) an adjusting method for a shoe insert blank.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Schuheinlagen-Leisten für die Herstellung und/oder Anpassung individueller, maßgefertigter, orthopädischer Schuheinlagen aus Kunststoffmaterial, insbesondere aus Schaumkunststoffmaterial und/oder thermoplastisch verformbarem Kunststoffmaterial. Die Erfindung betrifft insbesondere die Herstellung eines Leistens für die Herstellung und/oder Anpassung einer individualisierten, orthopädisch angepassten Schuheinlage. Die Erfindung betrifft weiter ein Verfahren zur Herstellung eines solchen individuell an orthopädische Gegebenheiten einer Person angepassten Leistens bzw. einer Gussform, bevorzugt einer RIM-Gussform, oder einer Anpassvorrichtung, in welcher der Leisten zur Herstellung und/oder Anpassung individueller, maßgefertigter, orthopädisch angepasster Schuheinlagen Anwendung findet. Im Weiteren betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Anpassen von Schaumkunststoff-Schuheinlagenrohlingen an eine individuelle Fußform, wobei die Fußsohle des Benutzers das Fußbett der Schuheinlage für die orthopädische Ausgestaltung vorgibt. Der Leisten ist dabei aus einem druckfesten Kunststoff-Hartschaum gefräst.

IPC 8 full level

A43B 7/00 (2006.01); **A43B 17/00** (2006.01); **A43D 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

A43B 7/00 (2013.01); **A43B 17/00** (2013.01); **A43D 3/021** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102009018506 A1 20101028 - CORPUS E AG [DE]
- DE 1858572 U 19620913 - HOEHLE WILLI [DE]
- DE 10312129 A1 20040909 - FROMME THOMAS [DE]
- DE 10346531 A1 20050512 - ROTHBALLER ELECTRONIC SYSTEMS [DE]
- JP 2007267996 A 20071018 - PLAT HOME CO LTD

Citation (search report)

- [XD] DE 10312129 A1 20040909 - FROMME THOMAS [DE]
- [A] WO 2008070537 A2 20080612 - INGENIOUS TARGETING LAB INC [US], et al
- [A] EP 1279346 A1 20030129 - NEWLAST AUTOMATION S R L [IT]
- [A] EP 0313312 A2 19890426 - CLARK LTD C & J [GB]

Cited by

CN110461279A; CN109496132A; EP3448193A4; DE102019108820A1; US10244818B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2589311 A1 20130508

DOCDB simple family (application)

EP 11187919 A 20111104